



**NOVICAM**  
WIDEN YOUR VIEW

IP ВИДЕОКАМЕРЫ



**ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ  
КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ  
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**

Данный документ содержит ознакомительную информацию, которая может быть изменена без предварительного уведомления для улучшения качества продукта.



## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ СИСТЕМЫ ОТВЕТСТВЕНЕН ЗА ПОДЧИНЕНИЕ ВСЕМ ПОЛОЖЕНИЯМ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В ОТНОШЕНИИ МОНИТОРИНГА И ЗАПИСИ ВИДЕО И АУДИО СИГНАЛА. NOVICAM НЕ НЕСЁТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА НАРУШЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ЗАКОНА И ИНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ В ПРОЦЕССЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИСТЕМЫ.

## ВНИМАНИЕ

ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА ИЛИ ОПАСНОСТИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ПОДВЕРГАЙТЕ ИЗДЕЛИЕ ВОЗДЕЙСТВИЮ ДОЖДЯ И ВЛАГИ. НЕ ВСТАВЛЯЙТЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ В ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ ВЕНТИЛЯЦИИ И ДРУГИЕ ОТКРЫТЫЕ УЧАСТКИ УСТРОЙСТВА.



Устройство чувствительно к прикосновениям (статическому электричеству)



Стрелка в виде молнии в равностороннем треугольнике предупреждает пользователя о наличии электрического напряжения внутри устройства, которое может представлять для человека опасность поражения электрическим током.



Восклицательный знак в равностороннем треугольнике информирует пользователя о наличии важных инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию, приложенных к изделию.

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ:

1. Если у вас нет специального технического образования, прежде чем начать работу с устройством, внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации.
2. Пожалуйста, не разбирайте внутренние части устройства, это может препятствовать правильному функционированию устройства и, возможно, сделает гарантию недействительной. Внутри устройства нет частей, которые подлежат замене по отдельности.
3. Все электрические контакты соединяйте в полном соответствии с бирками и инструкциями, указанными в данном руководстве. В противном случае вы можете нанести изделию непоправимый ущерб и тем самым сделать гарантию недействительной.
4. Рекомендуется использовать грозозащиту и подавитель скачков напряжения перед введением устройства в эксплуатацию.
5. Пожалуйста, не эксплуатируйте устройство в условиях, если температура, показатели влажности и технические характеристики ИП превышают установленные значения для данного прибора.

## УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Поздравляем Вас с покупкой! Мы делаем все возможное, чтобы наша продукция удовлетворяла Вашим запросам.

Перед началом эксплуатации изделия, пожалуйста, ознакомьтесь внимательно с Кратким руководством пользователя и с Условиями гарантийного обслуживания.

**Модели:** N12W, N13W, N18W, N19WX, N22W, N23W, N27, N28W, N29W, N29WX, N43W, N49W, N59WX

Описание .....	5
Особенности .....	6
Комплектация .....	7
Указания по безопасной эксплуатации .....	8
Установка и подключение .....	9
Программирование и эксплуатация .....	13
Спецификация .....	23
Дополнительная информация .....	36
Гарантийный талон .....	37

## ОПИСАНИЕ

**Линейка IP видеокамер NOVICAM** включает в себя самые востребованные и функциональные модели на рынке видеонаблюдения, которые позволяют получить превосходное изображение с высоким разрешением, что обеспечивает отличный обзор даже мельчайших деталей.

В линейке представлены камеры для внутреннего и уличного монтажа (класс защиты IP66). В темное время суток выходной сигнал видеокамер преобразуется в реальный Ч/Б сигнал, а так же сдвигается ИК светофильтр с матрицы CMOS и включается встроенная ИК подсветка, подсвечивающая объекты. В результате повышается качество изображения, предотвращается появление цветового шума и как следствие уменьшается размер файла при записи на DVR.

Простота настройки и доступ к камерам из любой точки мира предоставляется бесплатным облачным сервисом NOVICLOUD, а поддержка стандарта ONVIF обеспечит связь со всеми популярными IP видеорегистраторами и программным обеспечением.

Камеры NOVICAM охватывают широкий спектр задач видеонаблюдения и предназначены для обзора периметра, пространств перед зданиями, местами скопления людей. Видеокамеры идеально подойдут для установки в торговых центрах, офисах, кафе, подъездах, автозаправках, магазинах, переходах.

## ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Высокое разрешение 720p, 1080p, 4 Mpix, 5 Mpix
- Поддержка облачного сервиса NOVICLOUD и стандарта ONVIF
- Механический ИК фильтр
- Детекция движения
- ИК-подсветка
- Аудиовход
- Мегапиксельный объектив с ИК коррекцией
- Технология шумоподавления на изображении

**Внимание:**

для поддержки всех новейших функций, необходимо установить обновлённую прошивку с сайта [www.novicam.ru](http://www.novicam.ru).

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Камера - 1 шт.
- Руководство пользователя - 1 шт.
- CD диск с ПО и инструкциями - 1 шт.
- Крепёжный комплект - 1 шт.
- Переходник питания - 1 шт. (N12W, N13W, N18W, N19WX, N22W, N23W, N27, N28W, N29WX, N59WX)
- Шестигранный ключ - 1 шт. (N12W, N13W, N18W, N19WX, N22W, N23W, N28W, N29WX, N43W, N49W, N59WX)
- Уплотнительное кольцо для объектива - 1 шт. (N27)
- Корпус для установки на поверхность - 1 шт. (N27)
- Влагозащищённый разъём - 1 шт. (N12W, N13W, N18W, N19WX, N22W, N23W, N27, N28W, N29WX, N43W, N49W, N59WX)

**Внимание:**

NOVICAM оставляет за собой право вносить любые изменения в изделие без предварительного уведомления.

## УКАЗАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 1. Напряжение питания

1.1. Используйте только рекомендованное напряжение питания.

1.2. Перед включением оборудования убедитесь в том, что соединительные провода (разъемы) подключены с соблюдением полярности. Неверное соединение может привести к повреждению и/или неправильному функционированию оборудования.

### 2. Условия эксплуатации

2.1 Не располагайте камеру в местах попадания в объектив прямых солнечных лучей или других источников яркого света. В противном случае это может привести к повреждению камеры, в независимости от того используется она или нет.

2.2 Строго соблюдайте установленный для данной камеры температурный режим.

2.3 Не устанавливайте камеру:

— в зонах с влажностью и уровнем загрязнения воздуха более 95%;

— в области повышенного испарения и парообразования или усиленной вибрации.

2.4 Не стоит размещать камеру в непосредственной близости от источников мощных электромагнитных полей (например, радиотелефон), так как видеосигнал может быть искажен помехами.

2.5 При монтаже камеры следует оставить достаточное пространство для легкого доступа к шнуру электропитания и выходам (разъемам) при дальнейшей эксплуатации изделия.

2.6 Предотвращайте механические повреждения камеры.

**Внимание:**

несоблюдение условий хранения и эксплуатации камеры могут привести к повреждению оборудования.



## УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

1. Осмотрите камеру перед использованием. Извлеките из упаковки и проверьте на предмет повреждений, которые могли произойти во время транспортировки. При обнаружении повреждений сообщите производителю или дистрибьютору для замены устройства.
2. В случае неисправности не осуществляйте самостоятельный ремонт устройства
3. Выберите место для установки камеры. Убедитесь, что поверхность достаточно прочная и сможет выдержать вес камеры.

**Внимание:**

Для камер с кронштейном в комплекте. В случае использования фиксирующих винтов без кронштейна возможно механическое повреждение платы. Крепежные винты необходимо использовать только вместе с комплектным кронштейном. Использование сторонних винтов для крепления кронштейна к камере запрещено.

**УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ**

Рис. 1 Модель камеры N12W, N22W.



Рис. 2 Модель камеры N18W, N28W.



Рис. 3 Модель камеры N19WX, N29WX, N59WX.



Рис. 4 Модель камеры N13W, N23W.

**УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ**

Рис. 5 Модель камеры N27.



Рис. 6 Модель камеры N29W.



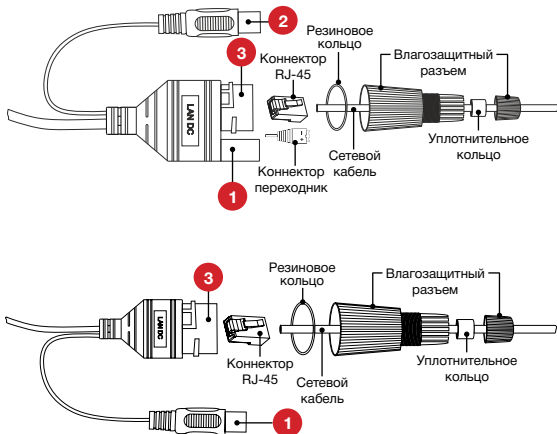
Рис. 7 Модель камеры N43W.



Рис. 8 Модель камеры N49W.

## УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

N12W / N13W / N18W / N19WX / N22W / N23W / N27 / N28W / N29W / N29WX / N43W / N49W / N59WX:



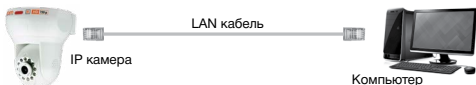
1	DC 12V	Вход питания – постоянное напряжение 12В
2	Аудиовход	Аудиовход*
3	RJ-45	Сетевой разъем

\* В зависимости от модификации камеры

## УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

### Схема 1

Подключение одной камеры напрямую к компьютеру, используя LAN разъём.



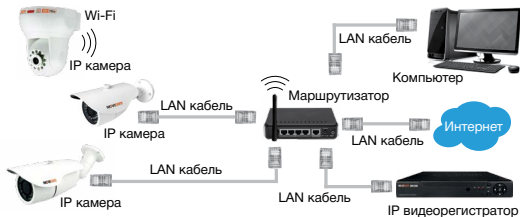
### Схема 2

Подключение нескольких камер к компьютеру, с использованием свитча/маршрутизатора.



### Схема 3

Подключение нескольких камер к видеорегистратору, компьютеру и сети интернет.



## УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

### Предварительная настройка

**Внимание:**

перед началом эксплуатации убедитесь, что устройство физически подключено к рабочей сети.

#### Настройки по умолчанию

- **IP адрес для подключения через проводную сеть:**  
192.168.0.88
- Для подключения через беспроводную сеть Wi-Fi необходимо активировать Wi-Fi и задать IP адрес (см. пункт «Подключение к беспроводной сети Wi-Fi»)
- **Логин:** admin
- **Пароль:** отсутствует

Программа «NOVICam search» поможет обнаружить IP адрес IP устройства в сети и настроить конфигурацию.

**Внимание:**

при прямом подключении типа «камера-компьютер» устройства должны находиться в одной подсети.

### Шаг 1

Установите приложение «NOVICam search» (находится на CD диске или доступно для скачивания с сайта [www.novicam.ru](http://www.novicam.ru)).

### Шаг 2

На компьютере, подключенном в сеть, откройте приложение



NOVICam search.exe

Для поиска всех доступных устройств нажмите на кнопку «IP поиск» (рис. 1)

## ПРОГРАММИРОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

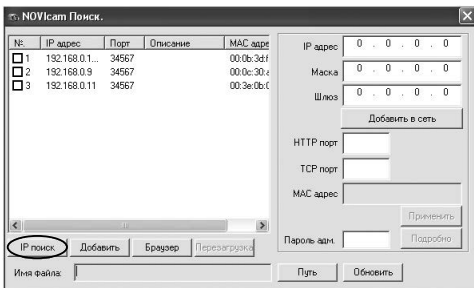


Рис. 9 Основное окно программы «NOVIsCam search».

Отобразятся все доступные подключенные устройства. Чтобы добавить устройство в единую подсеть, выберите его из списка и нажмите кнопку «Добавить в сеть» (рис. 2).

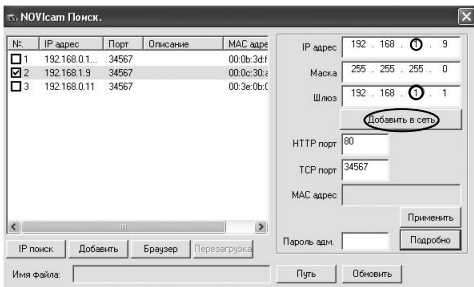


Рис. 10 Добавление устройства в сеть.

## ПРОГРАММИРОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

После этого необходимо вручную изменить IP адрес устройства. Подсеть шлюза должна совпадать с подсетью IP адреса. Если шлюз **192.168.0.1**, то IP адрес должен быть вида **192.168.0.11**.

**Внимание:** для корректной работы необходимо, чтобы все устройства имели единую подсеть, например IP адрес «192.168.0.2», то «0» – подсеть устройства, а «2» его адрес в подсети «0». Все устройства в подсети должны иметь разный адрес.

Чтобы настройки сохранились и вступили в силу, нажмите кнопку «Применить» (рис. 3).

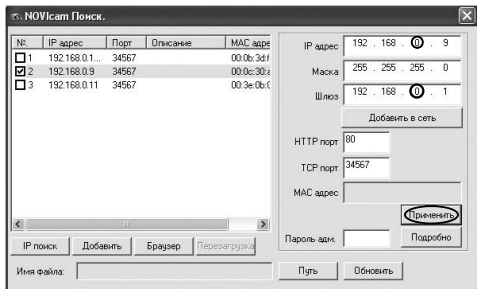


Рис. 11 Установка IP адреса.

### Шаг 3

Выберите устройство из списка и нажмите кнопку «Браузер» для подключения и просмотра видео. Устройство откроется в браузере по умолчанию.



## ПРОГРАММИРОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

### Подключение через WEB-интерфейс

**Внимание:**

полный функционал устройства (управление, просмотр архива, настройка и т.д.) доступны только в браузере Internet Explorer.

#### Шаг 1

Откройте Internet Explorer и добавьте IP адрес устройства в надежные узлы обозревателя *Сервис->Свойства обозревателя->Безопасность->Надежные узлы->Узлы->введите адрес*. Отключите «*Проверка серверов https:*» и нажмите «*Добавить*».

#### Шаг 2

Введите адрес IP устройства в адресной строке браузера (например, 192.168.0.88).

#### Шаг 3

При первом подключении будет предложено установить компоненты Active X. Нажмите ОК и компонент будет установлен автоматически. Если компонент не установился автоматически, проверьте настройки браузера (Рис. 4). *Сервис->Свойства обозревателя->Безопасность->Другой->включить/разрешить все элементы ActiveX*.

#### Шаг 4

Сохраните настройки и обновите страницу (F5). Откроется окно авторизации, где необходимо ввести логин и пароль. (рис. 5).

**Внимание:**

в целях безопасности рекомендуем изменить логин и пароль при первом запуске.

## ПРОГРАММИРОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

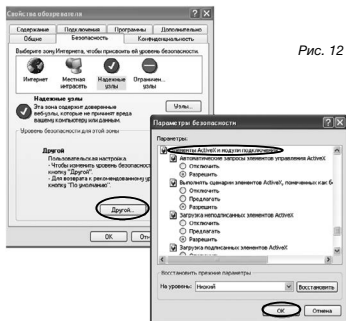


Рис. 12 Настройки браузера.



Рис. 13 Окно авторизации.

## Шаг 5

После авторизации вы попадете в основное окно WEB интерфейса (рис. 6).




## ПРОГРАММИРОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ



Рис. 14 Окно WEB интерфейса.

### Шаг 6

Нажмите

-  — для локальной записи,
-  — для просмотра дополнительного потока,
-  — для просмотра основного потока.

## Подключение к беспроводной сети Wi-Fi

### Шаг 1

Для настройки подключения к беспроводной сети Wi-Fi необходимо попасть в WEB интерфейс устройства (см. пункт «Предварительная настройка» и «Подключение через WEB интерфейс»).

## ПРОГРАММИРОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

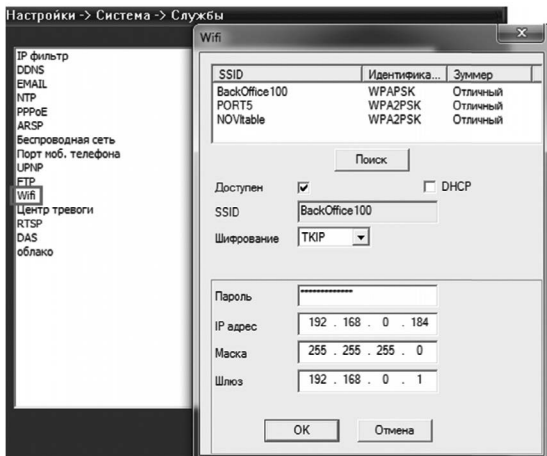


Рис. 15 Настройки подключения к Wi-Fi сети.

## Шаг 2

Выберите пункт «Сетевые службы» -> «Wi-Fi». Нажмите кнопку «Поиск» для отображения всех доступных Wi-Fi сетей. Выберите сеть, к которой необходимо установить подключение и установите следующие параметры:

*Доступен* – активация режима работы беспроводной сети.

*DHCP* – активация DHCP, протокола автоматического получения IP адреса.

*SSID* – идентификатор сети (имя сети, устанавливается автоматически).

## ПРОГРАММИРОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

*Шифрование* – тип шифрования

*Пароль* – пароль сети Wi-Fi

*IP адрес* – установка IP адреса устройства для подключения к беспроводной сети Wi-Fi.



**Внимание:**

адрес подключения к сети Wi-Fi отличается от адреса подключения к проводной сети

*Маска* - установка маски устройства.

*Шлюз* - установка шлюза устройства.



**Внимание:**

для корректной работы необходимо, чтобы подсеть камеры совпадала с подсетью маршрутизатора. Все устройства в подсети должны иметь разный IP адрес.

Для того, чтобы настройки сохранились и вступили в силу, нажмите кнопку «ОК» в меню настроек подключения и далее «ОК» в меню настроек «Сетевых служб».

## Подключение к беспроводной сети 3G

### Шаг 1

Убедитесь, что Ваш модем находится в списке совместимых и работает в режиме (Remote Access Service - режим модема) после чего вставьте его в USB разъем устройства.

### Шаг 2

Для настройки подключения к беспроводной сети 3G необходимо попасть в WEB интерфейс устройства (см. пункт «Предварительная настройка» и «Подключение через WEB интерфейс»).

## ПРОГРАММИРОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

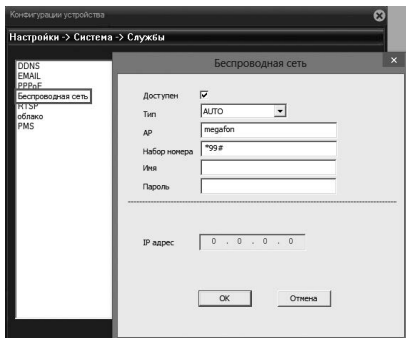


Рис. 16 Настройки подключения 3G модема.

Выберите пункт «Сетевые службы» -> «Беспроводные сети» и установите следующие параметры:

*Доступен* – активация режима работы беспроводной сети.

*Тип* – выбор типа сети (Автоматический, WCDMA, TD-SCDMA, WCDMA, CDMA 1.x, GPRS, EVDO)

*AP* (точка доступа) – адрес точки доступа (например megafon)

*Номер набора* – номер дозвона 3G модема (например \*99#)

*Имя* – имя пользователя для доступа в интернет

*Пароль* – пароль пользователя для доступа в интернет

*IP адрес* – адрес, который получит камера после успешного подключения модема.

Для того, чтобы настройки сохранились и вступили в силу, нажмите кнопку «OK» в меню настроек подключения и далее «OK» в меню настроек «Сетевых служб». После перезагрузки устройства модем подключится и получит IP адрес.

## ПРОГРАММИРОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ



### Внимание:

устройства работают с 3G только через облачный сервис NOVIcloud ([www.cloud.novicam.ru](http://www.cloud.novicam.ru)).

## Доступ через облачный сервис NOVIcloud

### Шаг 1

Подключите интернет кабель в LAN разъем устройства устройства или используйте беспроводное соединение.

### Шаг 2

Измените IP адрес устройства на адрес, соответствующий сети (см. пункт «Предварительная настройка») или установите DHCP через WEB интерфейс (см. подробно «Руководство пользователя»).

### Шаг 3

Для активации необходимо установить галочку «Доступен» в разделе *Настройки->Система->Службы «Облако»* через WEB интерфейс. По умолчанию облачный сервис активирован. (рис.8). Для доступа через облачный сервис NOVIcloud необходим Cloud ID устройства, указанный на стикере или в разделе «*Меню->Информация->Версия*» (рис.9).

### Шаг 4

На сайте **[www.cloud.novicam.ru](http://www.cloud.novicam.ru)** выберите раздел *Cloud ID*. Введите ID устройства, код подтверждения и нажмите кнопку «ОК» (рис.10).

## ПРОГРАММИРОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

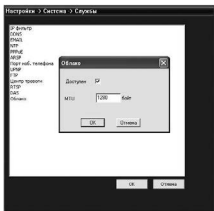


Рис. 17 Служба «Облако».

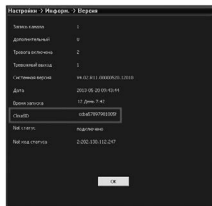


Рис. 18 Cloud ID устройства.



Рис. 19 Авторизация на сайте [www.cloud.novicam.ru](http://www.cloud.novicam.ru).



### Внимание:

используйте браузер Internet Explorer версии 6 и старше. При первом подключении необходима установка элементов ActiveX. Более подробную информацию Вы можете посмотреть на сайте облачного сервиса или в полном руководстве пользователя.

## Доступ с мобильных устройств

Для доступа с мобильных устройств (Android, iPhone, iPad) используйте приложение NOVICLOUD.



### Внимание:

более подробная информация по настройке устройства находится на CD диске.



## СПЕЦИФИКАЦИЯ

### Видеокамеры 1 Мрiх

Модель	NOVICam N12W (ver.214)	NOVICam N13W (ver.215)	NOVICam N18W (ver.216)	NOVICam N19WX (ver. 217)
Тип камеры	Купольная вандалозащищённая	Пуля всепогодная	Купольная вандалозащищённая	Пуля всепогодная

#### ЭЛЕКТРОНИКА

Матрица	1/4" 1 Мрiх CMOS Omnivision OV9712
Процессор	Hi3518e
Максимальное разрешение	720p 25/30 к/с
Операционная система	Интегрированная OS Linux
Формат сжатия видео / аудио	H.264 / -
Графический интерфейс	WEB интерфейс: полноцветный 32 бита, русифицирован. Основное и быстрое меню
Ограничение доступа	Администратор + 5 Пользователей online (установка прав доступа), мониторинг активных пользователей, ручная блокировка)
Чувствительность	0.01 люкс (цвет), 0 люкс (ИК вкл.)
ИК фильтр	Механический
Электронный затвор	Авто / Ручной (1/50 ~ 1/10 000 с)
Соотношение сигнал/шум	>52 дБ

#### СИСТЕМНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Настройка изображения	Яркость, контрастность, насыщенность, цветовой тон
Настройки канала	Параметры записи, настройки детектора движения, цвет изображения, имя, настройка скрытой области (4 зоны)
Настройка экспозиции	Авто / Вручную
Баланс белого	Авто / Вручную
Контроль усиления (AGC)	AGC
Компенсация задней засветки (BLC)	BLC
Широкий динамический диапазон	D-WDR

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	NOVICAM N12W (ver.214)	NOVICAM N13W (ver.215)	NOVICAM N18W (ver.216)	NOVICAM N19WX (ver. 217)
Тип камеры	Купольная вандалозащи- щённая	Пуля всепогодная	Купольная вандалозащи- щённая	Пуля всепогодная
Компенсация задней засветки (BLC)	BLC			
Широкий динамический диапазон	D-WDR			
Подавление мерцания	50/60 Гц			
Технология шумоподавления	3D-DNR (Уровни 0 - 5)			
Настройка скрытой области	Есть			
Детекция движения	Есть			
Зеркальное отображение	По горизонтали / По вертикали / Оба			
Режим день / ночь	Авто / Цветной / Ч/б режим			
<b>ЗАПИСЬ</b>				
Объём записи	8 Мбит - 84 Гб/сутки 6 Мбит - 63 Гб/сутки 4 Мбит - 42 Гб/сутки 1 Мбит - 11 Гб/сутки 128 Кбит - 1.32 Гб/сутки			
<b>ОПТИКА</b>				
Количество объективов	1			
Объектив	Мегапиксельный 2.8 мм с ИК коррекцией		Мегапиксельный 2.8-12 мм с ИК коррекцией	
Угол обзора по диагонали	82°		82°-21°	
Зум Оптический / Цифровой	- / Есть		4.3x / Есть	
Тип крепления	Встроенное M14			
<b>ИК ПОДСВЕТКА</b>				
Дальность и угол ИК	20 метров		40 метров	50 метров
	35° основной / до 120° рассеянный			

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	NOVICAM N12W (ver.214)	NOVICAM N13W (ver.215)	NOVICAM N18W (ver.216)	NOVICAM N19WX (ver. 217)
Тип камеры	Купольная вандалозащищённая	Пуля всепогодная	Купольная вандалозащищённая	Пуля всепогодная
Длина волны ИК света	850 нм			
Продолжительность работы ИК подсветки	20 000 часов			
<b>ИНТЕРФЕЙСЫ</b>				
Цифровой выход	720p (1280x720) 25/30 к/с D1 (704x576) 25/30 к/с CIF (352x288) 25/30 к/с			
<b>СЕТЬ</b>				
Порт RJ45	10/100Мбит (ONVIF 2.4 / RTSP / PPPOE / DHCP / DDNS / NTP / UPnP / «Облако»)			
Битрейт на канал	128 Кбит/с - 8 Мбит/с			
WEB браузер	IE (Windows 10 / 8 / 7 / VISTA / XP)			
CMS программа	NOVICAM CMS (Windows 10 / 8 / 7 / VISTA / XP) - 64 канала на экран			
Мобильный клиент	NOVICLOUD (iPhone, iPad, Android)			
Облачный сервис	NOVICLOUD: NOVICAM CMS, WEB интерфейс - cloud.NOVICAM.RU (Windows 10 / 8 / 7 / VISTA / XP) NOVICLOUD (Android / iPhone / iPad)			
<b>ТРЕВОГА</b>				
Условия срабатывания	Потеря видео / детекция движения (6 уровней, 396 зон) / закрытие камеры			
Действие	Отметка в журнале / запись / уведомление по email			
<b>ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>				
Класс защиты	IP66			
Дальность передачи видео	До 100 метров (без использования дополнительного оборудования)			
Размеры	94x85 мм	64x155 мм	120x100 мм	261x80x118 мм
Рабочая температура	-35°C ~ +50°C			
Энергопотребление	DC 12В±10% 0.3А (ИК вкл.), 3.6 Вт	DC 12В±10% 0.38А (ИК вкл.), 4.6 Вт		DC 12В±10% 0.81А (ИК вкл.), 9.7 Вт

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

### Видеокамеры 2 Мрiх

Модель	NOVICAM N22W (ver. 1020)	NOVICAM N23W (ver. 1024)	NOVICAM N27 (ver. 1021)
Тип камеры	Купольная вандалозащищенная	Пуля всепогодная	Купольная внутренняя

#### ЭЛЕКТРОНИКА

Матрица	1/2.7" 2.1 Мрiх CMOS		
Процессор	HI3516с		
Максимальное разрешение	1080p 25/30 к/с		
TV система / Операционная система	Интегрированная OS Linux		
Формат сжатия видео/аудио	H.264 / -		
Графический интерфейс	WEB интерфейс: полноцветный 32 бита, русифицирован. Основное и быстрое меню		
Ограничение доступа	Администратор + 5 Пользователей (установка прав доступа), мониторинг активных пользователей, ручная блокировка		
Чувствительность	0.01 люкс (цвет), 0 люкс (ИК вкл.)		
ИК фильтр	Механический		
Электронный затвор	Авто / Ручной (1/50 ~ 1/10 000 с)		
Соотношение сигнал/шум	>52 дБ		

#### СИСТЕМНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Настройка изображения	Яркость, контрастность, насыщенность, цветовой тон		
Настройки канала	Настройки детектора движения, цвет изображения, имя, настройка скрытой области (4 зоны)	Параметры записи, настройки детектора движения, цвет изображения, имя, настройка скрытой области (4 зоны)	
Настройка экспозиции	Авто / Вручную		
Баланс белого	Авто / Вручную		
Контроль усиления (AGC)	AGC		

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

### Видеокамеры 2 Мрiх

NOVICAM N28W (ver. 1025)	NOVICAM N29W (ver. 186)	NOVICAM N29WX (ver. 1018)
Купольная вандалозащищенная	Пуля всепогодная	Пуля всепогодная
1/2.7" 2.1 Мрiх CMOS	1/2.8" 2.1 Мрiх CMOS	1/2.7" 2.1 Мрiх CMOS
HI3516с		
1080p 25/30 к/с		
Интегрированная OS Linux		
H.264 / -	H.264 (видео), G711 (аудио)	H.264 / -
Полноцветный 32 бита, русифицирован. Основное и быстрое меню		
Администратор + 5 Пользователей (установка прав доступа), мониторинг активных пользователей, ручная блокировка		
0.01 люкс (цвет), 0 люкс (ИК вкл.)		
Механический		
Авто / Ручной (1/50 ~ 1/10 000 с)		
>52 дБ	>48 дБ	>52 дБ
Яркость, контрастность, насыщенность, цветовой тон		
Настройки детектора движения, цвет изображения, имя, настройка скрытой области (4 зоны)		
Авто / Вручную		
Авто / Вручную		
AGC		

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	NOVICAM N22W (ver. 1020)	NOVICAM N23W (ver. 1024)	NOVICAM N27 (ver. 1021)
Тип камеры	Купольная вандалозащищенная	Пуля всепогодная	Купольная внутренняя
Компенсация задней засветки	BLC		
Широкий динамический диапазон (WDR)	D-WDR		
Подавление мерцания	50/60 Гц		
Технология шумоподавления	3D-DNR (Уровни 0 - 5)		
Настройка скрытой области	Есть		
Детекция движения	Есть		
Зеркальное отображение	По горизонтали / По вертикали / Оба		
Режим день/ночь	Авто/ Ч/Б / Цветной		
<b>ЗАПИСЬ</b>			
Объём записи	8 Мбит - 84 Гб/сутки 6 Мбит - 63 Гб/сутки 4 Мбит - 42 Гб/сутки 1 Мбит - 11 Гб/сутки 128 Кбит - 1.32 Гб/сутки		
	указан максимум, фактический зависит от скорости и качества записи		
Поиск	По дате/времени, по событию		
<b>ОПТИКА</b>			
Количество объективов	1		
Объектив	Мегапиксельный 2.8мм с ИК коррекцией	Мегапиксельный 3.6мм с ИК коррекцией	Мегапиксельный 2.8~12мм с ИК коррекцией
Угол обзора по диагонали	120°	90°	120°~34°
Зум Оптический / Цифровой	- / Есть		4.3x / Есть
Тип крепления	Встроенный M12		Встроенный M14
<b>ИК ПОДСВЕТКА</b>			
Дальность и угол ИК	20 метров, 35° основной / до 120° рассеянный		

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

NOVIcon N28W (ver. 1025)	NOVIcon N29W (ver. 186)	NOVIcon N29WX (ver. 1018)
Купольная вандалозащищенная	Пуля всепогодная	Пуля всепогодная
BLC		
D-WDR		
50/60 Гц		
3D-DNR (Уровни 0 - 5)		
Есть		
Есть		
По горизонтали / По вертикали / Оба		
Авто/ Ч/б / Цветной		
8 Мбит - 84 Гб/сутки 6 Мбит - 63 Гб/сутки 4 Мбит - 42 Гб/сутки 1 Мбит - 11 Гб/сутки 128 Кбит - 1.32 Гб/сутки		
указан максимум, фактический зависит от скорости и качества записи		
По дате/времени, по событию		
1		
Мегапиксельный 2.8~12мм с ИК коррекцией		
120°~34°		
4.3x / Есть		
Встроенный M14		
40 метров, 35° основной / до 120° рассеянный		50 метров, 35° основной / до 120° рассеянный

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	NOVICAM N22W (ver. 1020)	NOVICAM N23W (ver. 1024)	NOVICAM N27 (ver. 1021)
Тип камеры	Купольная вандалозащищенная	Пуля всепогодная	Купольная внутренняя
Длина волны	850 нм		
Продолжительность работы ИК подсветки	20 000 часов		

### ИНТЕРФЕЙСЫ

Цифровой выход	1080p (1920x1080) 25/30 к/с, 720p (1280x720) 25/30 к/с, D1 (704x576) 25/30 к/с, CIF (352x288) 25/30 к/с		
Аудиовход	-		

### СЕТЬ

Порт RJ45	10/100Мбит (ONVIF 2.0 / RTSP / PPPOE / DHCP / DDNS / NTP / UPnP / «Облако» )		
Битрейт на канал	128 Кбит/с - 8 Мбит/с		
WEB браузер	IE (Windows 8 / 7 / VISTA / XP)		
CMS программа	NOVICAM CMS (Windows 8 / 7 / VISTA / XP) - 64 канала на экран		
Мобильный клиент	NOVICLOUD (iPhone, iPad, Android)		
Облачный сервис	NOVICLOUD: NOVICAM CMS, WEB интерфейс - cloud.novicam.ru (Windows 8 / 7 / VISTA / XP) NOVICLOUD (Android / iPhone / iPad)		

### ТРЕВОГА

Условия срабатывания	Потеря видео / детекция движения (6 уровней, 396 зон) / закрытие камеры		
Действие	Отметка в журнале / на весь экран / уведомление по email		

### ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Класс защиты	IP66		-
Дальность передачи видео	До 100 метров (без использования дополнительного оборудования)		
Размеры	94x85 мм (ДxВ)	64x155 мм	150x106 мм
Вес	360 г	430 г	415/685 г
Рабочая температура	-35°C ~ +50°C		-10°C ~ +50°C
Энергопотребление	DC 12В±10% 0,32А (ИК вкл.), 3.8Вт	DC 12В±10% 0,31А (ИК вкл.), 3.7Вт	DC 12В±10% 0,35А (ИК вкл.), 4.2В



## СПЕЦИФИКАЦИЯ

NOVICAM N28W (ver. 1025)	NOVICAM N29W (ver. 186)	NOVICAM N29WX (ver. 1018)
Купольная вандалозащищенная	Пуля всепогодная	Пуля всепогодная
850 нм		
20 000 часов		
1080p (1920x1080) 25/30 к/с, 720p (1280x720) 25/30 к/с, D1 (704x576) 25/30 к/с, CIF (352x288) 25/30 к/с		
-	1 x RCA	-
10/100Мбит (ONVIF 2.0 / RTSP / PPPOE / DHCP / DDNS / NTP / UPnP / «Облако» )		
128 Кбит/с - 8 Мбит/с		
IE (Windows 8 / 7 / VISTA / XP)		
NOVICAM CMS (Windows 8 / 7 / VISTA / XP) - 64 канала на экран		
NOVICLOUD (iPhone, iPad, Android)		
NOVICLOUD: NOVICAM CMS, WEB интерфейс - cloud.novicam.ru (Windows 8 / 7 / VISTA / XP) NOVICLOUD (Android / iPhone / iPad)		
Потеря видео / детекция движения (6 уровней, 396 зон) / закрытие камеры / тревожный вход		
Отметка в журнале / запись / уведомление по email		
IP66		
До 100 метров (без использования дополнительного оборудования)		
120x100 мм (ДxВ)	280x102x88 мм (ДxШxВ)	261x80x118 мм (ДxШxВ)
760 г	750/930г	865 г
-35°C ~ +50°C		
DC 12В±10% 0,35А (ИК вкл.), 4,2Вт	DC 12В±10% 0,5А (ИК вкл.), 6 Вт	DC 12В±10% 0,83А (ИК вкл.), 10 Вт

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

### Видеокамеры 4,5 Mpix

Модель	NOVICam N43W (ver.206)	NOVICam N49W (ver.281)	NOVICam N59WX (ver.1008)
Тип камеры	Пуля всепогодная	Пуля всепогодная	Пуля всепогодная

#### ЭЛЕКТРОНИКА

Матрица	1/3" 4 Mpix Omnivision OV4689 CMOS		1/1.8" 5 Mpix SONY IMX 178 CMOS
Процессор	Hi3516D		Hi3516A
Максимальное разрешение	4Mpix 18 к/с		5 Mpix 25/30 к/с
TV система / Операционная система	Интегрированная OS Linux		
Формат сжатия видео/аудио	H.265, H.264 / G.711a		H.264 / H.265
Графический интерфейс	WEB интерфейс: полноцветный 32 бита, русифицирован. Основное и быстрое меню		
Ограничение доступа	Администратор + 5 Пользователей online (установка прав доступа), мониторинг активных пользователей, ручная блокировка)		
Чувствительность	0.01 люкс (цвет), 0 люкс (ИК вкл.)		
ИК фильтр	Механический		
Электронный затвор	Авто / Ручной (1/50 ~ 1/10 000 с)		
Соотношение сигнал/шум	>52 дБ		

#### СИСТЕМНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Настройка изображения	Яркость, контрастность, насыщенность, цветовой тон
Настройки канала	Параметры записи, настройки детектора движения, цвет изображения, имя, настройка скрытой области (4 зоны)

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	NOVICAM N43W (ver.206)	NOVICAM N49W (ver.281)	NOVICAM N59WX (ver.1008)
Тип камеры	Пуля всепогодная	Пуля всепогодная	Пуля всепогодная
Настройка экспозиции	Авто / Вручную		
Баланс белого	Авто / Вручную		
Контроль усиления (AGC)	AGC		
Компенсация задней засветки (BLC)	BLC		
Широкий динамический диапазон (D-WDR)	D-WDR		
Подавление мерцания	50/60 Гц		
Технология шумоподавления	3D-DNR (Уровни 0 - 5)	3D-DNR	
Настройка скрытой области	Есть		
Детекция движения	Есть		
Зеркальное отображение	По горизонтали / По вертикали / Оба		
Режим день/ночь	Авто / Цветной / Ч/б режим		

### ЗАПИСЬ

Объём записи	10 Мбит - 106 Гб/сутки 8 Мбит - 84 Гб/сутки 6 Мбит - 63 Гб/сутки 4 Мбит - 42 Гб/сутки 1 Мбит - 11 Гб/сутки 128 Кбит - 1.32 Гб/сутки
	(указан максимум, фактический зависит от скорости и качества записи)

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	NOVICAM N43W (ver.206)	NOVICAM N49W (ver.281)	NOVICAM N59WX (ver.1008)
Тип камеры	Пуля всепогодная	Пуля всепогодная	Пуля всепогодная

### ОПТИКА

Количество объективов	1		
Объектив	Мегапиксельный 3.6мм с ИК коррекцией	Мегапиксельный 3.6-10мм с ИК коррекцией	
Угол обзора по диагонали	86°	86°~34°	112°~44°
Зум Оптический / Цифровой	- / Есть	2.8x / Есть	
Тип крепления	Встроенное M12	Встроенное M14	

### ИК ПОДСВЕТКА

Дальность и угол ИК	20 метров	50 метров
	35° основной / до 120° рассеянный	
Длина волны ИК света	850 нм	
Продолжительность работы ИК подсветки	20 000 часов	

### ИНТЕРФЕЙСЫ

Цифровой выход	4Mpix (2592x1520) 18 к/с 3Mpix (2048x1536) 22 к/с 1080p (1920x1080) 25/30 к/с 720p (1280x720) 25/30 к/с D1 (704x576) 25/30 к/с CIF (352x288) 25/30 к/с	5Mpix (2592x1944) 25/30 к/с 3Mpix (2048x1536) 25/30 к/с 1080p (1920x1080) 25/30 к/с D1 (704x576) 25/30 к/с
Аудиовход	1 x RCA	-

### СЕТЬ

Порт RJ45	10/100Мбит (ONVIF 2.0 / RTSP / FTP / PPPOE / DHCP / DDNS / NTP / UPnP / «Облако»)
Битрейт на канал	128 Кбит/с - 10 Мбит/с

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	NOVICam N43W (ver.206)	NOVICam N49W (ver.281)	NOVICam N59WX (ver.1008)
Тип камеры	Пуля всепогодная	Пуля всепогодная	Пуля всепогодная
WEB браузер	IE (Windows 10 / 8 / 7 / VISTA / XP)		
CMS программа	NOVICam CMS (Windows 10 / 8 / 7 / VISTA / XP) - 64 канала на экран		
Мобильный клиент	NOVICloud (iPhone, iPad, Android)		
Облачный сервис	NOVICloud: NOVICam CMS, WEB интерфейс - cloud.NOVICam.ru (Windows 10 / 8 / 7 / VISTA / XP) NOVICloud (Android / iPhone / iPad)		

### ТРЕВОГА

Условия срабатывания	Потеря видео / детекция движения (6 уровней, 396 зон) / закрытие камеры / тревожный вход	Потеря видео / детекция движения (6 уровней, 396 зон) / закрытие камеры	Потеря видео / детекция движения (6 уровней, 396 зон) / закрытие камеры / тревожный вход
Действие	Отметка в журнале / запись / уведомление по email		

### ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Класс защиты	IP66		
Дальность передачи видео	До 100 метров (без использования дополнительного оборудования)		
Размеры	65x148 мм	296x76x76 мм	261x80x118 мм
Рабочая температура	-35°C ~ +50°C		
Энергопотребление	DC 12В±10% 0.25А (ИК вкл.), 3 Вт	DC 12В±10% 0.5А (ИК вкл.), 6 Вт	DC 12В±10% 0.83А (ИК вкл.), 10 Вт



#### Внимание:

Спецификация может быть изменена в зависимости от версии модели.

Актуальная информация представлена на сайте [www.novicam.ru](http://www.novicam.ru)

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### 1. Транспортировка и хранение

1.1 Оборудование в транспортной таре перевозится любым видом крытых транспортных средств согласно действующим нормативам.

1.2 Условия транспортирования оборудования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69

1.3 Хранение оборудования устройства в транспортной таре на складах изготовителя регламентируется условиями 1 по ГОСТ 15150-69.

### 2. Утилизация

Утилизацию продукции, содержащей электронные компоненты, необходимо производить в соответствии с местными законами и нормативными актами. Для подробной информации о правилах утилизации обратитесь к местным органам власти.

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

### ► **Гарантийные обязательства**

NOVICAM гарантирует исправность изделия и его нормальную работу в течение трех лет, начиная с даты технического контроля, указанной в данном гарантийном талоне, при соблюдении условий, изложенных в Руководстве по эксплуатации.

Если в течение гарантийного срока в изделии обнаружится заводской дефект, NOVICAM по настоящей гарантии бесплатно произведет ремонт/замену изделия или его дефектных деталей в соответствии с приведенными ниже Условиями гарантийного обслуживания. Ремонт/замена изделия или его дефектных деталей может производиться с использованием новых или восстановленных деталей по решению NOVICAM. В случае, если приобретенное Вами изделие марки NOVICAM будет нуждаться в гарантийном обслуживании, просим Вас обратиться к дилеру, у которого Вы приобретали данное изделие или в Единую службу поддержки (тел. 8-800-555-0520).

Данная гарантия распространяется только на продукцию, выпускаемую компанией NOVICAM. Продукция, идущая в комплекте с устройствами NOVICAM, но выпускаемая сторонними производителями, имеет гарантию производителя и обслуживается в официальных сервис-центрах этого производителя.

### ► **Условия гарантийного обслуживания**

1. В соответствии с данной гарантией NOVICAM дает обязательства на своё усмотрение осуществить ремонт или замену изделия, на которое распространяются условия настоящей гарантии. NOVICAM не несет ответственности за любой ущерб или убытки, связанные с данным изделием, включая материальные и нематериальные потери, а именно: средства, уплаченные при покупке изделия, потери прибыли, доходов, данных при использовании изделия или других связанных с ним изделий, а также косвенные, случайные или вытекающие как следствие потери или убытки.

2. Услуги по гарантийному обслуживанию могут быть оказаны

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

в период до окончания гарантийного срока и только по предъявлении потребителем вместе с дефектным изделием гарантийного талона с четко проставленным на нем штампом ОТК. NOVICAM может потребовать от потребителя предъявления дополнительных доказательств факта покупки изделия, необходимых для подтверждения сведений, указанных в гарантийном талоне. NOVICAM может отказать в бесплатном гарантийном обслуживании, если информация на штампе ОТК нечитабельна (невозможно разобрать дату проведения технического контроля). Настоящая гарантия не распространяется также на изделия с измененным или неразборчивым серийным номером.

3. Во избежание повреждения, потери или удаления данных с носителей информации просим Вас извлекать такие устройства до передачи изделия на гарантийное обслуживание.

4. Все дефектные изделия/детали, которые подверглись замене на новые, переходят в собственность NOVICAM.

5. Настоящая гарантия не распространяется на:

- 5.1. периодическое обслуживание, ремонт или замену частей в связи с их естественным износом\*;
- 5.2. расходные материалы (компоненты), которые требуют периодической замены на протяжении срока службы изделия, например, элементы питания;
- 5.3. риски, связанные с транспортировкой Вашего изделия «до» и «от» NOVICAM;
- 5.4. повреждения или модификации в результате:
  - а) неправильной эксплуатации, включая:
    - неправильное обращение, повлекшее физические, косметические повреждения или повреждения поверхности, деформацию изделия или повреждение жидкокристаллических дисплеев;
    - нарушение правил и условий установки, эксплуатации и обслуживания изделия, изложенных в Руководстве по эксплуатации и другой документации, передаваемой



## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

потребителю в комплекте с изделием;

— установку или использование изделия с нарушением технических стандартов и норм безопасности, действующих в стране установки или использования;

б) использования программного обеспечения, не входящего в комплект поставки изделия или в результате неправильной установки программного обеспечения, входящего в комплект изделия;

в) использования изделия с аксессуарами, периферийным оборудованием и другими устройствами, тип, состояние и стандарт которых не соответствует рекомендациям изготовителя изделия;

г) ремонта или попытки ремонта, произведённых лицами или организациями, не являющимися NOVICAM или официальными сервис-центрами NOVICAM;

д) регулировки или переделки изделия без предварительного письменного согласия с NOVICAM;

е) небрежного обращения;

ж) несчастных случаев, пожаров, попадания насекомых, инородных жидкостей, химических веществ, других веществ, затопления, вибрации, высокой температуры, неправильной вентиляции, колебания напряжения, использования повышенного или неправильного питания или входного напряжения, облучения, электростатических разрядов, включая разряд молнии, и иных видов внешнего воздействия или влияния.

6. Настоящая гарантия распространяется исключительно на аппаратные компоненты изделия. Гарантия не распространяется на программное обеспечение.

7. Срок службы изделия 7 лет

\*Под естественным износом понимается ожидаемое уменьшение пригодности детали в результате износа или обычного воздействия окружающей среды. Интенсивность износа и

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

долговечность детали, зависит от условий ее работы (характера нагрузки, величины удельного давления, температуры и т. д.), а также материала детали, регулировки, смазки, своевременности и тщательности выполнения работ по техническому обслуживанию, соблюдения правил и условий эксплуатации видеокамеры, изложенных в Руководстве по эксплуатации видеокамеры NOVICAM.

Все возникающие вопросы Вы можете задать на форуме

**[www.forum.novicam.ru](http://www.forum.novicam.ru)**

Адреса Авторизированных

Сервисных Центров (АСЦ)

Вы можете посмотреть на сайте

**[www.novicam.ru](http://www.novicam.ru)**

Собрано в Китае из оригинальных комплектующих производства Японии  
под контролем НОВИКАМ РОССИЯ





отдел  
технического  
контроля

**NOVICAM**  
WIDE YOUR VIEW

